Notice d'utilisation du DIGIMOTION+++  V5

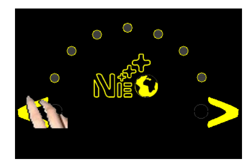


- Description du matériel :

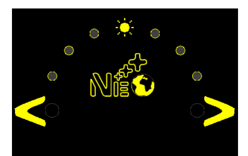
- BP1: Bouton de programmation gauche/moins
- BP2: Bouton de programmation droite/plus
- L1-L7: Leds de suivi de position
- CS1: Câble de raccordement du servomoteur N°1
- CS2: Câble de raccordement du servomoteur N°2
- ALI: Bloc d'alimentation secteur 5Vcc

- Programmation du Digimotion+++ :

Mise sous tension

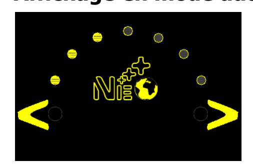


En appuyant sur le bouton BP1 pendant la mise sous tension du digimotion+++, seule le servomoteur N°1 sera actif, si par contre on reste appuyé sur le bouton poussoir BP2 pendant la mise sous tension, les servomoteurs N°1 et N°2 seront actifs. Sans appui sur un bouton lors de la mise sous tension, le digimotion+++ démarre avec le dernier choix programmé.



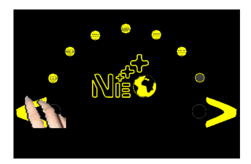
La led L4 s'allume en clignotement rapide 5Hz et les servo activés se placent en position centrale pendant 10", puis le digimotion+++ passe en mode automatique. (Par défaut les deux servos sont sur la 4ème vitesse et la course de rotation maximum.) Cette fonction permet de centrer le servomoteur sur l'accouplement mécanique lors d'un remplacement ou d'un démontage par exemple.

Affichage en mode automatique



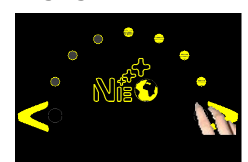
Les leds s'allument de la gauche vers la droite depuis la limite angulaire enregistrée jusqu'à la position actuelle du servo n°1 puis reviennent à l'extinction jusqu'à la limite angulaire enregistrée, puis les leds s'allument de la droite vers la gauche depuis la limite angulaire enregistrée jusqu'à la position actuelle du servo n°2 puis reviennent à l'extinction jusqu'à la limite angulaire enregistrée et ainsi de suite.

Réglage de la vitesse du servo n°1



Un appui de 2" sur BP1 passe le digimotion+++ en mode réglage de vitesse pour le servo n°1. Les leds L1 à Lx s'allument en fonction du choix de vitesse en cours (par défaut V7) Chaque appui sur BP1 diminue la vitesse et chaque appui sur BP2 l'augmente, l'allumage des leds s'incrémente ou se décrémente en fonction du choix. Sans appui sur BP1 ou BP2 durant 10" le digimotion+++ valide la dernière vitesse selectionnée et repart en mode automatique.

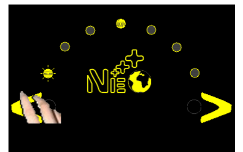
Réglage de la vitesse du servo n°2



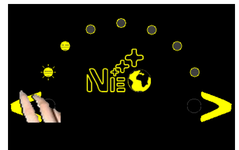
Un appui de 2" sur BP2 passe le digimotion+++ en mode réglage de vitesse pour le servo n°2. Les leds L7 à Lx s'allument en fonction du choix de vitesse en cours (par défaut V7) Chaque appui sur BP2 diminue la vitesse et chaque appui sur BP1 l'augmente, l'allumage des leds s'incrémente ou se décrémente en fonction du choix. Sans appui sur BP1 ou BP2 durant 10" le digimotion+++ valide la dernière vitesse selectionnée et repart en mode automatique.

V1 = L1	=	32'/180°
V2 = L1+L2	=	16'/180°
V3 = L1+L2+L3	=	3'20"/180°
V4 = L1+L2+L3+L4	=	2'40"/180°
V5 = L1+L2+L3+L4+L5	=	1'20"/180°
V6 = L1+L2+L3+L4+L5+L6	=	40"/180°
V7 = L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7	=	20"/180°

Réglage des limites du servo n°1



Un appui sur BP1 durant 5" met le digimotion+++ en mode selection de la limite gauche du servo n°1. L1 clignote, le servo moteur de place en position centrale et L4 est allumée.



Chaque appuis successifs sur BP1 décale le servo moteur vers la gauche par pas de 5°. L4 s'allume pour un angle compris entre 0° et -9°, L3 entre -10° et -29°, L2 entre -30° et -49° et L1 pour un angle > -50°. Un appui sur BP2 permet de faire revenir le servo vers la droite par pas de 5°. Un appui long de 5" sur BP1 valide la position actuelle comme limite gauche et met le digimotion+++ en mode de sélection de la limite droite. L7 clignote à environ 5Hz, le servo moteur de place en position centrale et L4 est allumée.

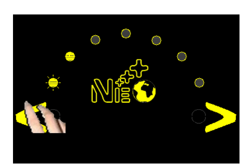


Chaque appuis successifs sur BP2 décale le servo moteur vers la droite par pas de 5°. L4 s'allume pour un angle compris entre 0° et +9°, L5 entre +10° et +29°, L6 entre +30° et +49° et L7 pour un angle > +50°. Un appui sur BP1 permet de faire revenir le servo vers la gauche par pas de 5°. Un appui long de 5" sur BP2 valide la position actuelle comme limite gauche et met le digimotion+++ en mode automatique à la vitesse choisie. Allumage des leds L1 à L7 en fonction de la position angulaire du servomoteur.

Réglage des limites du servo n°2



Un appui sur BP2 durant 5" met le digimotion+++ en mode selection de la limite gauche du servo n°2. L1 clignote à environ 5Hz, le servo moteur de place en position centrale et L4 est allumée.

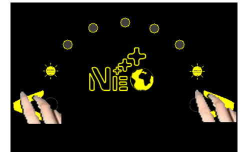


Chaque appuis successifs sur BP1 décale le servo moteur vers la gauche par pas de 5°. L4 s'allume pour un angle compris entre 0° et -9°, L3 entre -10° et -29°, L2 entre -30° et -49° et L1 pour un angle > -50°. Un appui sur BP2 permet de faire revenir le servo vers la droite par pas de 5°. Un appui long de 5" sur BP1 valide la position actuelle comme limite gauche et met le digimotion+++ en mode de sélection de la limite droite. L7 clignote à environ 5Hz, le servo moteur de place en position centrale et L4 est allumée.



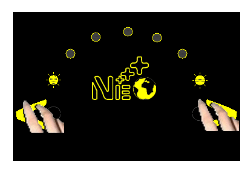
Chaque appuis successifs sur BP2 décale le servo moteur vers la droite par pas de 5°. L4 s'allume pour un angle compris entre 0° et +9°, L5 entre +10° et +29°, L6 entre +30° et +49° et L7 pour un angle > +50°. Un appui sur BP1 permet de faire revenir le servo vers la gauche par pas de 5°. Un appui long de 5" sur BP2 valide la position actuelle comme limite gauche et met le digimotion+++ en mode automatique à la vitesse choisie. Allumage des leds L1 à L7 en fonction de la position angulaire du servomoteur.

Mode stand by temporisé



Un appui simultané de 2" sur BP1 et BP2 coupe l'alimentation des sorties (servos en rotation libre) pendant 30 minutes et allume les leds L1 et L7 avec un clignotement rapide de 5Hz. Au bout des 30 minutes ou par un appui simultané de 2" sur BP1 et BP2 le digimotion+++ se remet en mode automatique à la vitesse programmée.

Mode accalmie nocturne



Un appui simultané de 10" sur BP1 et BP2 active le mode accalmie nocturne et passe la vitesse des deux servos sur la vitesse minimum V1 pendant 12 heures, puis le digimotion+++ se remet en mode automatique à la vitesse programmée pendant 12 heures et ainsi de suite. Un appui simultané de 10" sur BP1 et BP2 lorsque le mode accalmie nocturne est programmé, permet de désactiver ce mode. Durant la période d'accalmie nocturne, les leds L1 et L7 clignotent simultanément une fois toutes les 10".

- Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques générales :	
Dimensions hors tout:	L:72mm l:50mm H:28mm
Alimentation électrique:	230 Volts 50Hz / 5volts DC 1200mA régulés
Température de fonctionnement:	5°C à 35°C
Servomoteur pilotés	Futaba S3003 ou équivalent

- Sécurité et garantie :

Eviter d'exposer le digimotion+++ à des températures trop élevées et à des atmosphères humides. Si nécéssaire, nettoyer la face avant qu'avec un chiffon légèrement humide.
L'emploi du digimotion+++ est interdit pour tout système de support vital, de process industriel ou commercial.
NEO3PLUS décline toute responsabilité en cas d'usage non autorisé. L'électronique du digimotion+++ est garantie deux ans .
Texte et photos non contractuels – Sous réserves de toutes modifications techniques sans préavis – Photos illustratives de mise en situation

Notice d'utilisation des OSCI+++  V4.0

- Description du matériel :

- S1: Servomoteur Futaba S3003
- V1: Vis de serrage nylon M8x20mm
- V2: Vis de réglage de l'angle de fixation inox A4 4,8x16mm
- V3: Vis de fixation du servomoteur inox A4 TB 3,5x9,5mm
- V4: Vis de bloquage du tube vertical nylon TB M3x8mm
- V5: Vis d'aronde inox A4 TF 3,9x9,5mm
- V6: Vis de fixation d'étrier inox A4 TB 4,8x13mm
- CS1: Câble de raccordement du servomoteur N°1
- TV: Tube vertical 150mm ou 500mm
- PU: Platine de fixation universelle



- Montage des pompes sur la platine des OSCI+++ :

Pompes Tunze Nanostream et Stream sphérique



La platine de fixation des osci+++ est usinée de telle sorte que la fixation de ces pompes est aisée et rapide. Il suffit de déclipser l'étrier d'origine fourni avec votre pompe Tunze et de le placer de sorte à ce que les ergots se placent dans les logements usinés sur la platine, puis fixer l'étrier à l'aide de la vis inox V6 dans le percement central.

Pompes Tunze Stream cubique



La platine de fixation des osci+++ permet également un fixation simple de ces pompes, en vissant les 4 vis inox à tête fraisée V5 dans les 4 pré-perçages de la platine selon l'implantation ci-après. Le vissage doit être effectué de sorte à ce que ne dépasse de la platine que la partie cônique des vis, formant ainsi une queue d'aronde. Glisser ensuite la platine ainsi équipée dans le rail de la pompe.

Pompes Maxi-jet et Maxi-jet équipées de kits Gulf stream II



La platine de fixation des osci+++ permet également un fixation simple de ces pompes, en vissant les 4 vis inox à tête fraisée V5 dans les 4 pré-perçages de la platine selon l'implantation ci-après. Le vissage doit être effectué de sorte à ce que ne dépasse de la platine que la partie cônique des vis, formant ainsi une queue d'aronde. Glisser ensuite la platine ainsi équipée dans le rail de la pompe.

Autres pompes

La platine de fixation des osci+++ étant en PVC, il est possible de la coller directement sur le corps de pompe à l'aide de colle adaptée au matériau de la pompe. Tangit ou Araldite par exemple. Pour information, l'élément tournant est en PVC avec un diamètre intérieur de 20mm et un diamètre extérieur de 32mm

- Montage du tube vertical sur l'OSCI+++ :

Une fois la platine univeselle équipée en fonction de la pompe, il convient de fixer le tube sur le la tête motrice de l'osci+++. Emboiter simplement le tube dans son logement après avoir dévissé la vis nylon V4. Si l'emboitement est dur et pour ne pas forcer sur le servo moteur, dévisser ce dernier avec les vis V1 et enlevez le en tirant vers le haut. Orientez le tube de sorte à ce que la vis V4 soit du même coté que la sortie de flux de la pompe. Puis serrer modérément la vis V4 afin de bloquer l'ensemble et remonter le servomoteur comme indiqué ci après.

- Montage du servomoteur sur la tête de l'OSCI+++ :



Si vous avez besoin de démonter le servomoteur dévisser les deux vis V1 et tirer le servo moteur vers le haut pour le dégager. Pour le remettre en place, il convient de le brancher sur le digimotion+++ à l'arrêt, d'alimentation de ce dernier, pendant 10 secondes le digimotion+++ va placer le servo en position centrale, puis insérer le servomoteur dans son logement en positionnant la vis V4 en position centrale et revisser les deux vis V1.

- Montage de l'OSCI+++ sur l'aquarium:

Montage universel





L'osci+++ peut être monté aussi bien sur une vitre verticale qu'horizontale (renfort, ceinturage,etc...) dans la limite d'une épaisseur de 20mm.

Changement de l'orientation de la pince support



Le réglage de la position est très facile à réaliser àl'aide d'un simple tournevis cruciforme en dévissant de quelques tours la vis V2 ce qui permet de tourner la pince de 90°, puis resserer la vis fermement.

Fixation

Fixer l'osci+++ à la vitre en serrant la vis V1 de sorte à maintenir fermement l'ensemble sur le verre. Ne pas serrer à l'outil, un vissage trop fort déformerai la pince sans apporter plus de rigidité. Pour les cas difficiles, tube long et pompe très puissante, il peut être utile de déposer un peu de silicone sur la face de la pince en contact avec le verre dans le but de créer une mince couche antiglissement, un morceau de caoutchouc peut également faire l'affaire. Se servir des deux morceaux de ruban autoamalgamant pour assurer l'étanchéité du raccordement électrique, enlever le film protecteur, puis prendre le raccord en sandwich entre le deux morceaux de ruban et pincer fermement les deux rubans l'un contre l'autre afin d'assurer un contact optimal et une étanchéité aux projections une fois que les deux pièces se soudent entre elles.

En cas de chute dans l'eau, démontez le servo moteur du support et rincer l'OSCI+++ à l'eau claire avant de le sècher. Si nécéssaire remplacer le servo et vérifier le raccord électrique.

- Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques générales :	
Dimensions hors tout:	L:110mm / 80mm l:45mm H:58mm (74mm avec servomoteur)
Matériaux:	PEHD + PVC
Température de fonctionnement:	5°C à 35°C
Servo moteur	Futaba S3003 ou équivalent
Roulement à bille	Type étanche 2RS lubrifié à vie

- Sécurité et garantie :

L'emploi des OSCI+++ est interdit pour tout système de support vital, de process industriel ou commercial.
NEO3PLUS décline toute responsabilité en cas d'usage non autorisé. Les OSCI+++ sont garantis deux ans. Le servomoteur est une pièce d'usure, non couvert par la garantie.
Texte et photos non contractuels – Sous réserves de toutes modifications techniques sans préavis – Photos illustratives de mise en situation